(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



- 1 Mari 1 M

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/016320\ A1$

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 9/70, 31/00, 47/24, A61L 15/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008221

(22) Internationales Anmeldedatum:

23. Juli 2004 (23.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 36 211.8 7. August 2003 (07.08.2003) DE 10 204 028 415.6 11. Juni 2004 (11.06.2004) DE

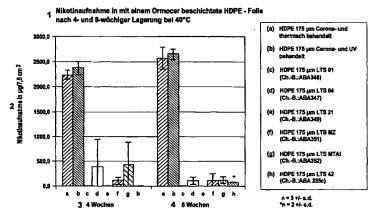
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME AG [DE/DE]; Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): THEOBALD, Frank [DE/DE]; Eifelstrasse 65, 53498 Bad Breisig (DE). WEBER, Notger [DE/DE]; Rheinheldestrasse 14C, 56567 Neuwied (DE). SIMON, Günter [DE/DE]; Tulpenweg 1, 54576 Hillesheim (DE). AMBERG-SCHWAB, Sabine [DE/DE]; Heinrich-Grob-Strasse 39, 97250 Erlabrunn (DE). WEBER, Ulrike [DE/DE]; Am Gehren 1, 97297 Waldbüttelbrunn (DE).
- (74) Anwalt: SCHMIDT, Werner; LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Patentabteilung, Postfach 15 25, 56605 Andernach (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DERMAL OR TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM COMPRISING AN ORMOCER WITH BARRIER EFFECT ON A COVER FOIL

(54) Bezeichnung: DERMALES ODER TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ENTHALTEND EIN ORMOCER MIT BARRIEREWIRKUNG AUF EINE ABDECKFOLIE



1...NICOTINE ABSORPTION IN AN ORMOCER-COATED HDPE FOIL AFTER 4-8 WEEKS STORAGE AT A TEMPERATURE OF 40 °C

- 2...NICOTINE ABSORPTION IN µG/7.5 CM²
- 3...4 WEEKS
- 4...8 WEEKS
- (A)..CORONA AND HEAT TREATED HDPE 175 μM
- (B)..UV AND CORONA TREATED HDPE 175 μM

(57) Abstract: The invention relates to a dermal or transdermal therapeutic system comprising a cover foil with barrier effect against gas, odour and volatile light substances. Said invention is characterised in that the cover foil is provided with at least one substrate and with at least one layer consisting of an inorganic-organic hybrid polymer (Ormocer).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein dermales oder transdermales therapeutisches System enthaltend eine Abdeckfolie mit Barrierewirkung gegen Gase, Aromen und leicht flüchtige Stoffe, bei welchen die Abdeckfolie aus mindestens einer Trägerschicht und mindestens einer Schicht aus einem anorganisch-organischen Hybridpolymeren (Ormocer) besteht.



WO 2005/016320 A1

GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6fentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.